

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION  
LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS  
COMUNICACIÓN DE DATOS  
II TERMINO 2010-2011 EXAMEN FINAL

NOMBRE: .....

1.- Responda a las siguientes preguntas (30 ptos)

a) ¿Qué función realiza el control de flujo en una enlace de datos?

b) ¿Qué tipo de tecnología usa el cable modem y explíquela brevemente?

c) ¿Qué es más eficiente transmisión síncrona o asíncrona y por que?

d) Exlique la diferencia entre FDM y TDM

e) ¿Qué son los CRC, como se clasifican y que equipos los utilizan?

f) ¿Cuál es la diferencia entre Fibra Monomodo y Multimodo?

2.- Realizar el método de corrección de errores CRC por **lógica digital** y comprobar el resultado en el receptor por **lógica binaria**, con los siguientes datos: (30 puntos)

$$M(X) = X^{11} + X^{10} + X^8 + X^7 + X^3 + 1$$

$$\text{Generador Polinomial: } X^5 + X^3 + X^2 + 1$$



